

# Perfectionnement PEB : Gestion des apports solaires par l'enveloppe et lutte contre la surchauffe



7 h



140,00 €

## Public

Professionnels de la construction (architectes, entrepreneurs, ingénieurs)

## Prérequis

Aucun

## Objectifs

Au-delà des déperditions, l'enveloppe capte également des apports solaires, intervenant dans le bilan énergétique du bâtiment et éventuellement responsables d'une surchauffe en été. La formation permettra de gérer l'antagonisme « plus d'apports solaires sans augmenter le risque de surchauffe ». Les bâtiments « presque 0 énergie » ont des déperditions réduites à plus grand-chose, ce qui les rend sensibles à tout apport de chaleur. Le participant devra être capable de gérer la fenestration, nécessaire pour apporter lumière et vue vers l'extérieur. Il devra également compléter le bilan énergétique déperditif de l'enveloppe, par sa potentialité de captation solaire, qu'il faut gérer également pour éviter un inconfort d'été

- Bilan des pertes par transmission, par ventilation, par étanchéité à l'air
- Gains par apports solaires et internes
- Facteur solaire
- Captation solaire
- Protections solaires
- Inertie thermique du bâtiment (absorption, transmission), déphasage
- Surchauffe
- Indice de surchauffe
- Rendement de récupération des apports gratuits
- Refroidissement
- Etude de la sensibilité des paramètres d'un bâtiment résidentiel intervenant dans le calcul des besoins en énergie pour le refroidissement (exemple chiffré)
- Isolation thermique des parois opaques de l'enveloppe
- Capacité thermique
- Facteur solaire des parois vitrées
- Surface vitrée
- Protections solaires
- Idem pour un bâtiment tertiaire
- Allège des fenêtres : vitrées/opaques et isolées thermiquement
- Sensibilité des bureaux orientés à l'ouest
- Exercice graphique manuel (au moyen d'abaques) d'évaluation de la consommation d'énergie de chauffage et du risque de surchauffe au départ de paramètres fondamentaux : coefficient de déperditions totales (enveloppe + ventilation + étanchéité à l'air) du bâtiment, superficie vitrée totale ramenée en équivalent plein sud, inertie thermique, rendement global annuel du système de chauffage

## Informations pratiques

### > Droit d'inscription

140,00 €

✓ Cette formation est agréée "chèques formation".

### > Horaires

📍 Liège

>

Journée

### > Certificat - Attestation

Attestation de participation

### > Aides sectorielles à la formation

Formation agréée Cefora (<https://www.formation-continue.be/domaines-de-formation/cefora-fond-sectoriel-de-la-cp-200>) --> formation gratuite sous certaines conditions pour les travailleurs de la CP200

Pour en savoir plus et découvrir la procédure d'inscription, consultez l'onglet **Fonds sectoriels de formation**. (<https://www.formation-continue.be/aides-la-formation/fonds-sectoriels-de-formation>)



### > Reconnaissance

I.F.A.P.M.E. et Région wallonne (SPW - DGO4)

# Perfectionnement PEB : Gestion des apports solaires par l'enveloppe et lutte contre la surchauffe

## Organisation

Formation de perfectionnement PEB &ndash, développée avec le soutien de la Wallonie (DGO4)

## Renseignements

Tél : 04/229 84 20 Fax : 04/229 84 29

€ 140,00 € ou 7 Chèques-Formation

 **Dates de formation**  
Sur demande

 **Liège, Sainte Beuve**

Boulevard Sainte-Beuve, 1  
4000 Liège  
Belgique

[inscription-sainte-beuve@centreifapme.be](mailto:inscription-sainte-beuve@centreifapme.be)

[04/229.84.20](tel:042298420)

 <http://google.be> (<http://google.be>)

**Formateur**  
Alain Meessen